

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en mathématiques</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Calcul différentiel et intégral</b>										<b>TOTAL 18</b>
Calcul différentiel et intégral à une variable	F. SCHLENK	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	D. FRENKEL	4ph+3ph+1j						écrit	9	
<b>Algèbre linéaire et Probabilités</b>										<b>TOTAL 18</b>
Algèbre linéaire	A. VALETTE	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire II	A. KHUKHRO	2ph+2ph						écrit	5	
Introduction aux probabilités	M. BENAÏM	2ph+1ph+1j						écrit	4	
<b>Physique et informatique</b>										<b>TOTAL 24</b>
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER	1ph						écrit	3	
Physique générale I	T. SÜDMEYER	2ph								
Compléments de physique générale I	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER	1ph						écrit	3	
Physique générale II	T. SÜDMEYER	2ph								
Compléments de physique générale II	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER	2ph+2ph						controle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER	2ph+2ph						controle continu	6	
<b>Analyse et topologie</b>										<b>TOTAL 24</b>
Analyse de Fourier	M. BENAÏM	2ph+2ph						écrit	6	
Analyse vectorielle	R. JURRIUS	2ph+2ph						écrit	6	
Topologie	E. GORLA	4ph+4ph						oral	12	
<b>Analyse appliquée et algèbre</b>										<b>TOTAL 24</b>
Algèbre	A. VALETTE	4ph+4ph					4ph+4ph	écrit	12	
Analyse appliquée	E. GORLA	4ph+4ph					4ph+4ph	écrit	12	
<b>Analyse complexe et analyse fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 12</b>
Introduction à l'analyse fonctionnelle	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Introduction à l'analyse complexe	P. JOLISSAINT	2ph+2ph						oral	6	
<b>Mathématiques et société</b>										<b>TOTAL 6</b>
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAINT	1ph				1ph		controle continu	3	
Projet de simulation	P. JOLISSAINT	1ph				1ph		controle continu	3	
<b>Cours à choix</b>										<b>TOTAL 30</b>
<b>Mathématiques</b>										<b>TOTAL 30</b>
Coding Theory	E. GORLA	2ph+2ph						oral	6	
Graph Theory	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Mécanique classique (Lagrangienne)	F. SCHLENK	2ph+2ph						oral	6	
Théorie analytique des nombres	A. VALETTE	2ph+2ph						oral	6	
Algèbre computationnelle	V. Mercier	2ph+2ph					2ph+2ph	oral	6	
Mécanique classique (Hamiltonienne)	F. SCHLENK	2ph+2ph						oral	6	
Applied Coding and Information Theory	H. MERCIER	2ph+2ph						oral	6	
<b>Mathématiques et statistique</b>										<b>TOTAL 30</b>
<b>Enseignements obligatoires</b>										<b>TOTAL 12</b>
Statistique descriptive	C. STARICA	4ph				4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Statistique inférentielle	C. STARICA	4ph				4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
<b>Enseignements à choix</b>										<b>TOTAL 18</b>
Statistical Learning	I. Ciorascu I. COTOFREI	4ph					4ph	écrit, Note d'enseignement	6	
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	R. SLOBODEANU	3ph				3ph		controle continu	3	
Econométrie	L. DONZE M. Raggi	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
<b>Economie et finance</b>										<b>TOTAL 30</b>
<b>Enseignements obligatoires</b>										<b>TOTAL 18</b>
Principes de finance	M. DUBOIS L. Mangeney L. Maréchal	2ph+2ph					2ph+2ph	écrit, Note d'enseignement	6	
Financial Management	C. SALVA LOPEZ	4ph				4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Micro-économie 1	J. GREYER	4ph				4ph		écrit	6	
<b>Enseignements à choix</b>										<b>TOTAL 12</b>
Comptabilité financière	P. FIECHTER	4ph				4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Macro-économie 1	L. Lopez	4ph				4ph		écrit	6	
Marchés financiers	F. DUC	4ph				4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Empirical Methods for Economists	B. LANZ	4ph				4ph		écrit	6	
Programmation	E. Maalouf E. SIMON	2ph+2ph				2ph+2ph		Note d'enseignement, oral	6	
<b>Informatique</b>										<b>TOTAL 30</b>
<b>Enseignements obligatoires</b>										<b>TOTAL 18</b>
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph				2ph+2ph		controle continu	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
<b>Enseignements à choix</b>										<b>TOTAL 12</b>
Langages et compilation	P. FELBER	2ph+2ph				2ph+2ph		oral	6	
Operating Systems	V. Schiavoni	2ph+2ph				2ph+2ph		écrit	6	
<b>Compléments en biologie et chimie</b>										<b>TOTAL 30</b>
<b>Biologie</b>										<b>TOTAL 18</b>
Des molécules aux cellules	F. KESSLER P. LONGONI J. NEUHAUS	4ph				4ph		écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph				2ph				
Développement des organismes	F. KESSLER	2ph				2ph		écrit	4	

	L. MICHALIK					
TP Bases de biologie	F. KESSLER	2ph	2ph			
Protistes I		1ph	1ph			
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph	1ph	écrit	4	
TP protistes et invertébrés I		2ph	2ph			
Excursions de biologie générale	J. NEUHAUS	6dj	6dj	controle continu	1	
<b>Chimie</b>						<b>TOTAL 12</b>
Chimie générale I	B. THERRIEN	2ph	2ph			
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph	2ph	écrit	4	
Exercices de chimie analytique I	S. VON REUSS		1ph	1ph		
Chimie analytique I	A. ZUMBUEHL		3ph	3ph	écrit	3
TP de chimie analytique	S. VON REUSS		3ph	3ph	controle continu	3
Chimie générale II	B. THERRIEN	2ph	2ph	écrit	2	